



**SOAL UJIAN SELEKSI PENERIMAAN MAHASISWA BARU
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

MATERI SOAL UJIAN:

TES INTELEGENSI UMUM

MATEMATIKA

FISIKA

BAHASA INDONESIA

BAHASA INGGRIS

PENDIDIKAN AGAMA ISLAM

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BUTON

2022

PETUNJUK PENGISIAN LEMBAR JAWABAN

1. Tuliskan nama, nomor peserta serta tanggal lahir anda pada lembar jawaban yang telah disediakan.
2. Pilih dan isilah Program Studi pilihan anda (hanya mengisi satu pilihan).
3. Periksalah terlebih dahulu jumlah dan nomor halaman yang terdapat pada naskah ujian. (Naskah terdiri dari 16 halaman dan 50 soal berurutan)
4. Soal ujian tidak boleh kotor dan rusak
5. Hitamkan jawaban anda menggunakan pensil 2B pada lembar jawaban yang telah disediakan dengan cara dan petunjuk yang telah diberikan oleh pengawas ujian.
6. Lembar jawaban dan soal harus dikumpul pada pengawas ujian.
7. Mintalah kertas contekan kepada pengawas ujian bila diperlukan.
8. Periksalah pekerjaan anda sebelum diserahkan ke pengawas ujian.
9. Waktu Ujian adalah 90 menit.

Carilah persamaan kata di bawah ini.

1) ELABORASI

- A. Penyusunan dalil
- B. Pendadaran
- C. Penjelasan terperinci
- D. Kontrak kerja
- E. Penugasan untuk kerja

2) KONVENSII A.

- Kebijakan B.
- Kesamaan C.
- Kesimpulan
- D. Kesepakatan
- E. Keputusan

Carilah lawan kata di bawah ini.

3) NOMADIK

- A. Tak teratur
- B. Anomali
- C. Sesuai Warna
- D. Mapan
- E. Menetap

4) KHAS

- A. Khusus
- B. Wabil Khusus
- C. Inklusif
- D. Eksklusif
- E. Umum

Carilah kata yang tepat sehingga membentuk padanan hubungan (analogi) yang tepat.

5) DEHIDRASI : KEKURANGAN CAIRAN

- A. Observasi : Penglihatan
- B. Operasi : Imbauan
- C. Dekan : Pemimpin Fakultas
- D. Korupsi : Jasa
- E. Manipulasi : Jujur

- 6) LEGA : DISELESAIKAN
- A. Tamu ; Dimasukkan
 - B. Pencalonan : Diumumkan
 - C. Dekan : Pemimpin Fakultas
 - D. Korupsi : Jasa
 - E. Manipulasi : Jujur
- 7) Latif : Indah
- A. Zenit : Titik Puncak
 - B. Paragraf : Kalimat
 - C. Oficial : Ilegal
 - D. Lingkaran : Bangun Datar
 - E. Langit : Bintang

PENALARAN LOGIS

- 8) Akhmad adalah pekerja, Akhmad menjadi buruh di sebuah pabrik. Banyak di antara buruh-buruhnya yang malas bekerja. Badrun adalah teman Akhmad. Jadi....
- A. Akhmad itu malas
 - B. Badrun itu malas
 - C. Badrun mungkin teman kerja Akhmad
 - D. Teman-teman Badrun semuanya rajin
 - E. Akhmad dan BAdrun pasti rajin
- 9) Jika merasa lapar maka harus makan. Jika makan perlu cuci tangan. Jadi....
- A. Sebagian yang makan merasa lapar
 - B. Semua yang mencuci tangan tentu lapar
 - C. Semua yang mencuci tangan, tidak lapar
 - D. Semua yang merasa lapar mencuci tangan
 - E. Sebagian yang merasa lapar mencuci tangan

- 10) Semua Y dan P. Sebagian Y dan R. Jadi....
- A. Semua Y yang bukan P adalah R
 - B. Sebagian Y adalah R, tetapi bukan P
 - C. Semua R yang bukan Y adalah P
 - D. Sebagian Y yang bukan R adalah P
 - E. Semua Y yang bukan R adalah P
- 11) Semua penyanyi dangdut pandai bergoyang. Penyanyi yang bernama Fildan tidak pandai bergoyang di panggung. Jadi....
- A. Fildan bukan penyanyi dangdut
 - B. Fildan adalah penyanyi sentosa
 - C. Fildan adalah penyanyi amatir
 - D. Fildan Penyanyi panggung
 - E. Fildan adalah penari
- 12) Jika air sungai jernih maka tidak terkandung zat pencemar. Jika beberapa ikan mati maka terkandung zat pencemar. Jadi....
- A. Jika air sungai jernih maka beberapa ikan tidak mati
 - B. Jika air sungai jernih maka semua ikan tidak mati
 - C. Jika air sungai tidak jernih maka semua ikan mati
 - D. Jika terkandung zat pencemar maka semua ikan mati
 - E. Jika tidak terkandung zat pencemar maka semua ikan tidak mati
13. Semua kaftan terbuat dari sutra. Sebagian kain sutra bermotif bunga-bunga. Semua kain sutra berasal dari ulat sutra. Jadi....
- A. Kaftan bermotif polos tidak terbuat dari kain sutra
 - B. Semua kaftan bermotif bunga-bunga terbuat dari kain sutra
 - C. Kain sutra yang polos bukan berasal dari ulat sutra
 - D. Beberapa kaftan berasal dari ulat sutra
 - E. Semua bahan kaftan terbuat dari ulat sutra

MATEMATIKA

Soal 14 sampai 16 adalah berapakah bilangan selanjutnya dari deret atau barisan bilangan di bawah ini

14) 42 13 19 49 19 19 56 25 19

A. 18 24

B. 62 31

C. 63 31

D. 66 34

E. 30 22

15) 1;, 0,5; 1,5; 0,25; 1,8; 0, 125; 2, 1;, 2,4

A. 1,2; 0,525

B. 1,3; 0,375

C. 1,3; 0,0625

D. 1,2; 0,375

E. 1,2; 0,0625

16) 1.024, 512, 256,, 64, 32

A. 128

B. 124

C. 49

D. 45

E. 16

Soal 17 sampai 19 adalah huruf apakah selanjutnya dari deret atau barisan huruf di bawah ini.

17) F, F, G, F, K, L, L, K, P, R, Q, P,,,,

A. U, U, Y

B. T, X, W

C. V, V, W

D. U, X, V

E. T, T, V

18) F, M, G, L, I, J, L, G,,,

A. P, A

B. Q, B

C. P, C

D. S, C

E. R, B

19) S N O P K R,

A. H

B. J

C. T

D. G

E. S

20) Jika x = berat total 5 kotak dengan masing-masing kotak memiliki berat 10 ons, dan y = berat 50 kotak dengan masing-masing kotak beratnya 5 ons maka

A. $x > y$

B. $x < y$

C. $x = y$

D. x dan y tidak bisa ditentukan

E. $2x > 2y$

21) Diketahui sebuah fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 6x + 8$. Tentukan nilai maksimum atau minimum dari fungsi tersebut dan nilai x saat mencapai nilai itu.

- A Nilai minimum -1 pada $x = 3$
- B Nilai minimum 11 pada $x = -3$
- C Nilai maksimum 44 pada $x = 2$
- D Nilai minimum -1 pada $x = 2$

22) Jika x = harga 50 kg semen dan y = harga 10 kg beras maka.....

- A. $x > y$
- B. x, y
- C. $x = y$
- D. x dan y tidak bisa ditentukan
- E. $2x > 2y$

23) Jika $b + d < a$ dan $e < d + c$ maka

- A. $e - c < d < a - b$
- B. $d - e < c < a - b$
- C. $e - c < d < b - a$
- D. $c - d < a < e - b$
- E. $c - e < d < a - b$

FISIKA

24. Sebuah mobil bergerak dengan kecepatan 20 m/s dan tiba-tiba direm hingga berhenti dalam waktu 4 detik. Berapa percepatan rata-rata mobil tersebut selama proses pengereman?

- A) 5 m/s²
- B) -5 m/s²
- C) 10 m/s²
- D) -10 m/s²

25. Jika sebuah benda bermassa 5 kg dipengaruhi oleh gaya konstan sebesar 25 N, berapakah percepatan yang dialami oleh benda tersebut?

- A) 0.2 m/s²

B) 5 m/s 25 m/s^2

C) 10 m/s 10 m/s^2

D) 25 m/s 25 m/s^2

26. Sebuah gelombang memiliki panjang gelombang 2 meter dan frekuensi 50 Hz. Berapakah kecepatan gelombang tersebut?

A) 25 m/s 25 m/s

B) 50 m/s 50 m/s

C) 100 m/s 100 m/s

D) 150 m/s 150 m/s

27. Sebuah benda jatuh bebas dari ketinggian 80 meter di atas permukaan tanah. Berapakah waktu yang dibutuhkan benda tersebut untuk mencapai tanah? (Anggap percepatan gravitasi $g=10 \text{ m/s}^2$ $g=10 \text{ m/s}^2$).

A) 2 s 2 s

B) 4 s 4 s

C) 8 s 8 s

D) 16 s 16 s

28. Dua gaya sebesar 8 N dan 6 N bekerja pada sebuah benda dengan sudut 90° di antara mereka. Berapakah besar gaya resultan?

A) 10 N 10 N

B) 12 N 12 N

C) 14 N 14 N

D) 16 N 16 N

29. Sebuah muatan titik sebesar $2 \times 10^{-6} \text{ C}$ $2 \times 10^{-6} \text{ C}$ diletakkan di dalam medan listrik yang memiliki kuat medan 3000 N/C 3000 N/C . Berapakah besar gaya yang dialami oleh muatan tersebut?

A) 0.6 N 0.6 N

B) 1.5 N 1.5 N

C) 3 N3N

D) 6 N6N

30. Sebuah bola ditembakkan dengan sudut elevasi 30° dengan kecepatan awal 40 m/s. Berapa besar komponen kecepatan awal di sumbu vertikal?

A) 10 m/s10m/s

B) 20 m/s20m/s

C) 30 m/s30m/s

C) 40 m/s40m/s

31. Energi kinetik sebuah benda bertambah dari 100 J menjadi 400 J. Jika benda tersebut memiliki massa 2 kg, berapakah tambahan kecepatan yang terjadi pada benda?

A) 5 m/s5m/s

B) 10 m/s10m/s

C) 15 m/s15m/s

D) 20 m/s20m/s

32. Sebuah kumparan dengan 200 lilitan berada dalam medan magnet dengan perubahan fluks sebesar 0.02 Wb0.02Wb dalam waktu 0.1 s0.1s. Berapakah ggl induksi yang dihasilkan?

A) 4 V4V

B) 2 V2V

C) 0.4 V0.4V

D) 0.2 V0.2V

33. Jika tegangan arus AC adalah 220 V dan memiliki frekuensi 50 Hz, berapakah periode arus tersebut?

A) 0.02 s0.02s

B) 0.05 s0.05s

C) 0.1 s0.1s

D) 2 s2s

BAHASA INDONESIA

Bacaan 1

Rata-rata karies, pembusukkan atau perukkan gigi, dikenal juga dengan istilah Decay Missing Fillinf-Teeth/DMF-T, di Indonesia adalah antara 6,44 dan 7,8. Sedangkan, indeks DMF-T yang telah ditetapkan oleh WHO adalah hanya berhenti di angka 3, Jika tidak ditangani, penyakit ini dapat menyebabkan nyeri, penanggalan gigi, infeksi dan berbagi kasus berbahaya termasuk kematian. Kini karies gigi telah menjadi penyakit yang tersebar di seluruh dunia. Perhatian dan permasalahan mengenai karies akar telah meningkat pada decade terkahir ini. Diperkirakan bahwa 90% anak usia sekolah diseluruh dunia dan sebagian besar orang dewasa pernah menderita karies. Tingkat penderitaan tertinggi berada di Asia daAmerika Latin. Peningkatan karies banyak dipengaruhi pola makan. Disamping itu, kesadaran masyarakat untuk berobat ke fasilitas-fasilitas layanan kesehatan pun rendah. Menurut Lisa Ramdhani Wiyonoputri, pakar dai Dentist Gallery, 87% masyarakat yang mengeluh sakit gigi tidak berobat sama sekali atau sekitar 12% masyarakat yang mengeluh sakit gigi dan datang berobat sudah dalam keadaan terlambat.

Struktur gigi yang telah rusak tidak dapat sembuh sempurna walaupun remineralisasi pada karies yang sangat kecil dapat timbul jika kebersihan dapat benar-benar dipertahankan. Untuk kasus tertentu yang relative masih kecil dapat diobati dengan florida tropical untuk merangsang remineralisasi. Untuk **lesi** yang besar dapat diberikan perawatan khusus. Perawatan ini bertujuan untuk menjaga struktur lainnya dan mencegah perusakan lebih lanjut. Ekstraksi atau pencabutan gigi juga menjadi pilihan perawatan karies, bila gigi tersebut telah hancur karena proses pelubangan.

(Disadur dari berbagai sumber-subunit TPA BPPK)

34) Hal yang tidak diungkapkan dalam bacaan di atas adalah....

- A. Penyebab munculnya karies
- B. Pengertian karies
- C. Penanganan terhadap masalah karies
- D. Sikap masyarakat dalam menangani karies

35) Yang dimaksud dengan lesi pada paragraf di atas adalah....

- A. Pemakaian obat berlebih
- B. Dampak pemakaian obat
- C. Sakit yang disebabkan karies
- D. Gigi yang terkena karies

36) Topik yang tepat untuk bacaan di atas adalah....

- A. Berbagai metode penyembuhan karies
 - B. Karies adalah salah satu penyakit yang berbahaya
 - C. Karies merupakan penyakit gigi yang paling mematikan
 - D. Kepedulian masyarakat yang rendah dalam menangani karies
- 37) Yang dimaksud dengan remineralisasi pada paragraph di atas adalah....
- A. Pelepasan kembali gigi
 - B. Dampak pemakaian obat
 - C. Pembentukan kembali mineral
 - D. Gigi yang terkena karies

Bacaan 2

Tekstil dan produk tekstil (TPT) adalah salah satu dari 3 komoditi penopang produk domestic bruto (PDB). Tapi pertumbuhannya di pasar domestic malah mengesankan. Meski kinerja TPT di pasar ekspor terjadi peningkatan namun terjadi sebaliknya di pasar domestik. Pada pasar domestic, kontribusi industry TPT akan stagnan bahkan diprediksi tergerus. Penyebabnya adalah maraknya produk tekstil khususnya garmen selundupan asal Cina, Vietnam, Bangladesh hingga produk asal Eropa.

Tekstil dan garmen selundupan menguasai sejumlah pusat perdagangan grosir, terutama di Jakarta, diantaranya di Tanah Abang dan Mangga Dua. Tekstil dan garmen impor masuk secara illegal terus membanjiri pasar di dalam negeri yang berlangsung sejak dua sampai tiga tahun terakhir. Pusat perdagangan tekstil di Tanah Abang, Jakarta Pusat, misalnya, saat ini memperdagangkan sekitar 75%-80% tekstil impor dan 20%-30% garmen yang ditengarai masuk secara illegal. Demikian pula dengan pusat perdagangan mangga dua (Jakarta Utara).

Produk selundupan ini jelas saja murah. Karena tidak dikenai bea masuk, pajak penghasilan dan pajak pertambahan nilai. Akibatnya, produk tekstil dan garmen yang diproduksi di dalam negeri sulit bersaing.

(Disadur dari berbagai sumber-subunit TPA)

- 38) Pernyataan berikut yang tidak sesuai dengan bacaan di atas adalah....
- A. Pusat perdagangan grosir di luar Jakarta dibanjiri tekstil dan garmen selundupan
 - B. Tekstil impor membanjiri pusat perdagangan tekstil di tanah abang
 - C. Tekstil dan garmen merupakan komoditi terbesar penopang produk domestic bruto
 - D. Pertumbuhan tekstil dan produk tekstil mengalami penurunan
- 39) Yang termasuk produk garmen adalah....

- A. Kain
 - B. Benang
 - C. Jaket
 - D. Manekin
- 40) Judul yang sesuai untuk bacaan di atas adalah....
- A. Pertumbuhan tekstil dan produk tekstil Indonesia
 - B. Tekstil dan garmen selundupan menguasai Indonesia
 - C. Penanganan tekstil dan garmen selundupan di Indonesia
 - D. Dampak tekstil dan garmen selundupan terhadap produk domestic bruto Indonesia

BAHASA INGGRIS

41) Both Alex and Sandi _____ living in America

- A. Is
- B. Lives
- C. Has been living
- D. Live
- E. Was

42) She likes both English and _____

- A. Mathematics
- B. Studying Mathematics
- C. Learning Mathematics
- D. To learn Mathematics
- E. Study Mathematics

43) He is not good at English _____

- A. Neither am I
- B. Neither did she
- C. She didn't either
- D. So does she
- E. Neither do I

34) Faisal can't swim __ A. My sister doesn't either

- B. So can my father
- C. Neither do I

- D. Neither can my Brother
E. My brother can't
- 45) Both Irwan and Doni _____ badminton on Sundays
- A. Play
B. Playing
C. Likes to Play
D. Has Played
E. Was Played

PENDIDIKAN AGAMA ISLAM

- 46) Ilmu yang mempelajari bagaimana hukum membaca Alquran dengan baik dan benar adalah.....
- A. Ilmu Tauhid
B. Ilmu Nahwu
C. Ilmu Fiqih
D. Ilmu Tajwid
E. Ilmu Saraf
- 47) Orang yang suka berlaku boros dalam membelanjakan barang yang tidak berguna dalam istilah agama Islam disebut.....
- A. Bakhil
B. musyrif
C. Mubadzir
D. Munhanif
E. Muttaqin

48) Salah satu kewajiban umat Islam ialah membayar zakat. Zakat merupakan ketentuan Allah

yang berhubungan dengan....

- A. Harta Benda
- B. Jasmani
- C. Jiwa
- D. Kedudukan
- E. Rohani

49) Dalam Islam, kewajiban berbuat baik kepada orang tua bukan semata sebagai balas budi, akan tetapi sebagai upaya.....

- A. Mencari keuntungan dunia
- B. Melaksanakan perintah Allah SWT
- C. Mendapatkan pahala Allah SWT
- D. Memudahkan rezeki
- E. Menghindarkan diri dari siksa Allah SWT

50) Kerajaan bercorak Islam Pertama di Indonesia adalah Kerajaan

- A. Aceh
- B. Samudra Pasai
- C. Demak
- D. Malaka
- E. Buton

KUNCI JAWABAN

1.	C	11. C	21. D	31. B	41. D
2.	D	12. B	22. C	32. A	42. A
3.	E	13. E	23. A	33. A	43. A
4.	E	14. C	24. B	34. A	44. D
5.	C	15. E	25. B	35. C	45. A
6.	E	16. A	26. C	36. B	46. D
7.	A	17. D	27. B	37. D	47. C
8.	C	18. C	28. C	38. A	48. A
9.	B	19. D	29. A	39. C	49. D
10.	E	20. D	30. B	40. B	50. B